

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

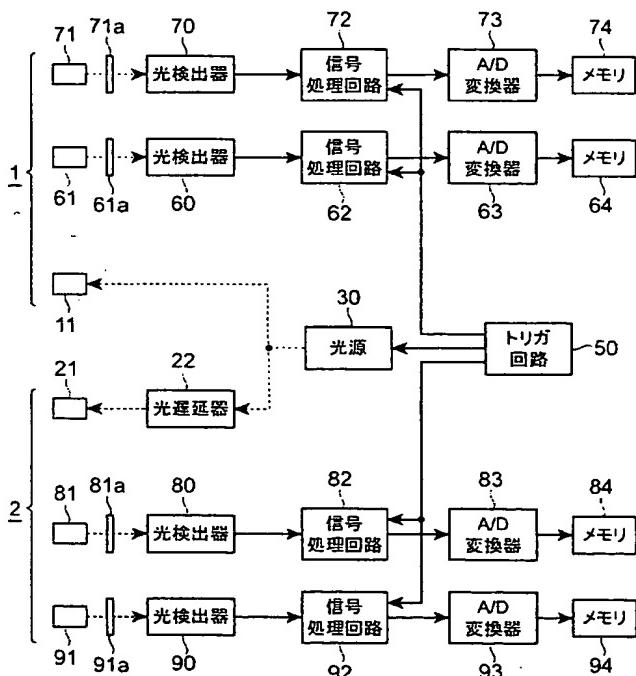
(10)国際公開番号
WO 2005/010504 A1

- | | | |
|---|------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | G01N 21/17, A61B 10/00, 5/15 | (72) 発明者; および |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/010497 | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山中 武志 (YAMANAKA, Takeshi) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1126 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 上田 之雄 (UEDA, Yukio) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1126 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 山下 豊 (YAMASHITA, Yutaka) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1126 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). |
| (22) 国際出願日: | 2004年7月23日 (23.07.2004) | |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願2003-282067 2003年7月29日 (29.07.2003) JP | | (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号 銀座ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP). |
| (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1126 番地の 1 Shizuoka (JP). | | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, |

/統葉有

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SCATTERING ABSORBER

(54) 発明の名称: 散乱吸収体計測装置及び計測方法



70, 60, 80, 90...PHOTODETECTOR
72, 62, 82, 92...SIGNAL PROCESSING CIRCUIT
73, 63, 83, 93...A/D CONVERTER
74, 64, 84, 94...MEMORY
22...LIGHT DELAY UNIT
30...LIGHT SOURCE
50...TRIGGER CIRCUIT

(57) Abstract: A device for measuring a scattering absorber comprises: a measuring module (1) having an irradiation probe (11) and detection probes (61, 61a); and a measuring module (2) having an irradiation probe (21) and detection probes (81, 81a). For a common light source for the irradiation probes (11, 21), i.e. a pulse light source (30), a light delay unit (22) is provided between the light source (30) and the irradiation probe (21) so that a pulse light is irradiated sequentially from the irradiation probes (11, 21). A trigger circuit (50) designates the pulse light irradiation timing of the light source (30) and the light detection timing of signal processing circuits (62-92) in synchronism with the irradiation timing. Thus, it is possible to realize a device and a method for measuring a scattering absorber capable of suppressing crosstalk between channels with no spatial limitation.

(57) 要約: 照射プローブ 11、及び検出プローブ 61、71 を有する計測モジュール 1 と、照射プローブ 21、及び検出プローブ 81、91 を有する計測モジュール 2 とで散乱吸収体計測装置を構成する。また、照射プローブ 11、21 に対する共通の光源であるパルス光源 30 に対し、光源 30 と照射プローブ 21 の間に光遅延器 22 を設け、パルス光が照射プローブ 11、21 から逐次に照射されるようにする。トリガ回路 50 は、光源 30 に対してパルス光の照射タイミングを指示するとともに、信号処理回路 62~92 に対して、照射タイミングと同期したそれぞれでの光の検出タイミングを指示する。これにより、空間的な制約を受けることなく、チャンネル間でのクロストークを抑制することが可能な散乱吸収体計測装置、及び計測方法が実現される。

WO 2005/010504 A1